

OntoWiki

a visual semantic wiki

Dr.Sören Auer, Sebastian Dietzold
AKSW, Universität Leipzig

- Semantic Wiki?
- Concepts
 - Differences
 - Similarities
- Features
- Vision
- Use-Cases

The screenshot displays a Semantic Wiki interface. On the left, there is a navigation sidebar with sections: Search | Main, Knowledge Bases (including Conference Model, BIS Lehrstuhl Knowledge Base, ISWC / ASWC 2007, and OpenCourseWareOntology), Languages (Tagged Literals) (de, en, es, none), and Classes (Organisation (10), swrc:Department (1), Institut (1), Forschungsgruppe (1), Universität (6), Person (205), Mitarbeiter (5), Wissenschaftlicher Mitarbeiter (5), Student (4), Doktorand (4), Thema (83), Dokument (2), Publikation (2)).

The main content area shows the 'owl:Class > Wissenschaftlicher Mitarbeiter' page. It includes a search bar, a 'Search returned 5 instances (showing 15 per page)' notification, and a list of instances. The instances are:

Instance	Description	Image	URI
1. Jens Lehmann	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Person, Doktorand		
2. Muhammad Ahtisham Aslam	Person, Doktorand, er Mitarbeiter		
3. Sebastian Dietzold	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Person, Doktorand, er Mitarbeiter		http://sebastian.dietzold.de
4. Sören Auer	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Person		

A context menu titled 'List Instances' is open over the list, with options: Create Instance, Create New SubClass, View Class Description, Edit Class Description, and Delete Class Description.

On the right side, there are two panels: 'swrc:AcademicStaff' showing properties like rdfs:label (Wissenschaftlicher Mitarbeiter) and rdfs:subClassOf (swrc:Employee); and 'Show Properties' showing various properties like swrc:address, swrc:affiliation, swrc:email, swrc:fax, swrc:firstName, swrc:lastName, swrc:phone, rdfs:label, rdfs:seeAlso, foaf:depiction, foaf:homepage, foaf:mbox_sha1sum, and foaf:workinfoHomepage.

At the bottom right, there is a 'Filter' section with a dropdown menu set to 'swrc:fax (2)' and a checkbox for 'Combine Filters (Conjunction)'.

Semantic Wikis?

- Extensions of classical wikis
 - Wiki code+ semantic code
 - Goal: wiki pages + knowledge base
- Implementations:
 - Semantic MediaWiki, Rhizome, IkeWiki, ...

Concepts: Differences

- No wiki code!

Editing Thomas Riechert

Warning: You are not logged in. Your IP address will be recorded in this page's edit history.

```
{(Person
|First name=Thomas
|Last name=Riechert
|Field=Software engineering
|Type=Researcher
|Email=rieichert@informatik.uni-leipzig.de
|Homepage=http://bis.informatik.uni-leipzig.de/ThomasRiechert
|Phone=+49 341 97 32323
|Degree=Dipl. -Inf.
|Affiliation=AKSW
)}

[[image:ThomasRiechert.jpg]]
==Projects==
* [[works on::SoftWiki]]
* [[works on::OntoWiki]]

==Attended==
* [[participant of::E-Learning 2.0 - DELFI 2008]], [[participant of::WS: Semantic Web MuC 2008]]
(September 2008)

==Knows==
* [[foaf:kows::Sören Auer]], [[foaf:kows::Michael Martin]], [[foaf:kows::Sebastian Dietzold]]
```

Please note that all contributions to OpenResearch.org are considered to be released under the Attribution 3.0 Unported (see [OpenResearch.org:Copyrights](#) for details). If you do not want your writing to be edited mercilessly and redistributed at will, then do not submit it here.

You are also promising us that you wrote this yourself, or copied it from a public domain or similar free resource. **DO NOT SUBMIT COPYRIGHTED WORK WITHOUT PERMISSION!**

Summary:

Save page **Show preview** **Show changes** [Cancel](#) | [Editing help](#) (opens in new

Concepts: Differences

- Kein Wiki-Code!
- But: Forms

Editing Thomas Riechert

Warning: You are not logged in. Your IP address will be recorded in this page's edit history.

```
{{Person
|First name=Thomas
|Last name=Riechert
|Field=Software engineering
|Type=Researcher
|Email=rieichert@informatik.uni-leipzig.de
|Homepage=http://bis.informatik.uni-leipzig.de/ThomasRiechert
|Phone=+49 341 97 32323
|Degree=Dipl.-Inf.
|Affiliation=AKSW
}}
```

[[image:ThomasRiechert.jpg]]
==Projects==
* [[works on::SoftWiki]]
* [[works on::OntoWiki]]

==Attended==
* [[participant of::E-Learning 2.0 - DELFI 2008]], [[participant of::WS: Semantic Web MuC 2008]] (September 2008)

==Knows==
* [[foaf:kows::Sören Auer]], [[foaf:kows::Michael Martin]], [[foaf:kows::Sebastian Dietzold]]

Please note that all contributions to OpenResearch.org are considered to be released under the Attribution 3.0 Unported (see [OpenResearch.org:Copyrights](#) for details). If you do not want your writing to be edited mercilessly redistributed at will, then do not submit it here.
You are also promising us that you wrote this yourself, or copied it from a public domain or similar free resource
NOT SUBMIT COPYRIGHTED WORK WITHOUT PERMISSION!

Summary:

[Editing help](#) (opens in new window)

Person > Mitarbeiter > Wissenschaftlicher Mitarbeiter > Thomas Riechert

Resource Edit View

Properties Map Calendar Discussion History Edit

Properties for Thomas Riechert

Country Resource Literal
Germany @
en ^^ String

adresse Johannisgasse 26, 04103 Leipzig, Germany

zugehoerigkeit University of Leipzig

email rieichert@informatik.uni-leipzig.de

fax +49 341 9732329


vorname Thomas

nachname Riechert

Title Thomas Riechert

latitude 51.337027

longitude 12.386227

foaf:depiction 

Similar Instances

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

- Muhammad
- Ahtisham Aslam
- Jens Lehmann
- Sebastian Dietzold
- Sören Auer

Person

- Joao Freitas
- Muhammad
- Ahtisham Aslam
- Jens Lehmann
- Philipp Frischmuth

Show all 196 in Main Tab »

Doktorand

- Muhammad
- Ahtisham Aslam
- Jens Lehmann
- Sebastian Dietzold

Instances Linking Here


swrc:creator
auer-s-2006-736-a

Concepts: Differences

- No wiki pages!

page discussion edit history

Thomas Riechert



Projects

- SoftWiki
- OntoWiki

Attended

- E-Learning 2.0 - DELFI 2008, WS: Semantic Web MuC 2008 (September 2008)

Knows

- Sören Auer, Michael Martin, Sebastian Dietzold

Students

- some person

Facts about Thomas Riechert RDF feed

Advises?	Some person +
Affiliation	AKSW +
Degree	Dipl.-Inf. +
Email	rieichert@informatik.uni-leipzig.de +
Foaf:kows	Sören Auer +, Michael Martin +, and Sebastian Dietzold +

Thomas Riechert vCard


Field:	Software engineering
Position:	Researcher(Dipl.-Inf.)
	rieichert@informatik.uni-leipzig.de?
Affiliation:	AKSW
Homepage:	http://bis.informatik.uni-leipzig.de/~ThomasRiechert
Phone:	+49 341 97 32323

Concepts: Differences

- No wiki pages!
- But: resource views

page discussion edit history

Thomas Riechert



Thomas Riechert vcard

Field: Software engineering
Position: Researcher(Dipl.-Inf.)
riechert@informatik.uni-leipzig.de?
Affiliation: AKSW
Homepage: http://bis.informatik.uni-leipzig.de/ThomasRiechert
Phone: +49 341 97 32323

Projects

- SoftWiki
- OntoWiki

Attended

- E-Learning 2.0 - DELFI 2008, WS: Semantic Web MuC 2008 (September 2008)

Knows

- Sören Auer, Michael Martin, Sebastian Dietzold

Students

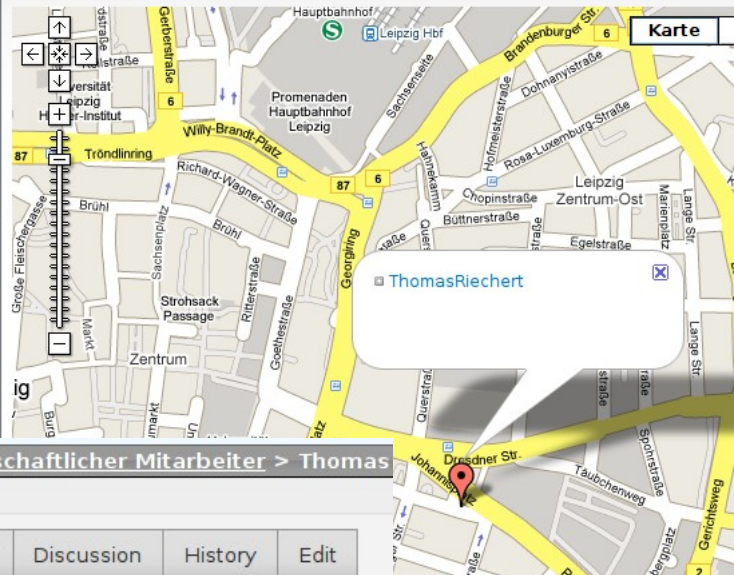
- some person

Facts about Thomas Riechert RDF feed

Advises? Some person +
Affiliation AKSW +
Degree Dipl.-Inf. +
Email riechert@informatik.uni-leipzig.de +
Foaf:kows Sören Auer +, Michael Martin +, and Sebastian Dietzold +

Person > Mitarbeiter > Wissenschaftlicher Mitarbeiter > Thomas Riechert

Properties Map Calendar Discussion History Edit



Karte


Thomas Riechert

Person > Mitarbeiter > Wissenschaftlicher Mitarbeiter > Thomas Riechert

Resource Edit View

Properties Map Calendar Discussion History Edit

Properties for Thomas Riechert

Country	Germany
adresse	Johannsgasse 26, 04103 Leipzig, Germany
zugehoerigkeit	University of Leipzig
email	riechert@informatik.uni-leipzig.de
fax	+49 341 9732329
vorname	Thomas
nachname	Riechert
Title	Thomas Riechert
foaf:depiction	

Shared Concepts

- Philosophy: Make it easy to correct mistakes ...

Shared Concepts

- Philosophy: Make it easy to correct mistakes ...
- Versioning: Everything can be undone

The screenshot shows a web interface for the revision history of a page titled "Thomas Riechert". At the top, there are tabs for "page", "discussion", "edit", and "history". Below the title, there are links to "View logs for this page" and a set of filters: "(Latest | Earliest) View (newer 50) (older 50) (20 | 50 | 100 | 250 | 500)". A "Diff selection" instruction is provided: "Diff selection: mark the radio boxes of the versions to compare and hit enter or the button at the bottom. Legend: (cur) = difference with current version, (last) = difference with preceding version, M = minor edit." A "Compare selected versions" button is visible. The list of revisions shows the current version (14:47, 12 September 2008) selected with a radio button. Other versions range from 12:40 to 10:11 on the same date. At the bottom, there is another "Compare selected versions" button and the same filter links.

The screenshot shows a search interface with a search bar and a "Submit" button. Below the search bar, there are sections for "Knowledge Bases" (Conference Model, BIS Lehrstuhl Knowledge Base, ISWC / ASWC 2007, OpenCourseWareOntology), "Languages (Tagged Literals)" (de, en, es, none), and "Classes" (Organisation (10), Mitarbeiter (5), Doktorand (4), Thema (83), Dokument (2), Publikation (2)). On the right, there is a table with columns: "Nr.", "Date", "User", "Model", "Action", and "Rollback". The table contains 10 rows of results, all showing "Statement added" actions performed by "http://ns.ontowiki.net/SysOnt/Anonymous" on "2008/09/15 20:10:14".

Features

- **Interfaces** →
- Extensibility
- Access Control
- SPARQL Endpoint
- WebDAV
- REST
- Command Line Interface
- LDAP

Features

- Interfaces
- **Extensibility** →
 - Plugins
 - Themes
- Access Control

Features

- Schnittstellen
- Erweiterbarkeit
- **Access Control** →
 - Model based
 - Function based
 - Statement based

Vision

1. Generic data wiki für RDF models

- Kein “Medienbruch” !

2. Application framework for

- Knowledge intensive Applications
- Agile processes
- Distributed user groups

Softwiki Hauptauswahl

Anforderung(en)

Logout + Neue Anforderung

Themen

Durchsuche ...

Alle Themen

- ▼ Allgemeines (2)
 - Geheimhaltung
 - Geltungsbereich
 - Sprache (2)
 - Zweck des Lastenheftes
- ▼ Design (2)
 - Oberfläche (2)
 - Symbolik
 - Dokumentation (2)
 - Inhalt und Funktionalität (27)
 - Normen und Vorschriften (2)

Tags

aktualitaet persönlich Gruppen
 Instant Messaging accessibility
 bewertung persönlich wcag Antrag BGG
 BITV Barrierearmut Button CI Corporate
 Design DMS Dokumentation Dokumente
 Forum IM Inhalte Krankheit Metadaten
 Networking News Termine Tool Urlaub
 Vorfall Whiteboard abonnieren adaptiv
 aggregieren aktualisierung aktuell
 architektur archiv ausgabekanaele bitv
 erinnerung favoriten filter guidelines
 individuell mehrsprachig mitmachen
 personalisierbar personalisiert
 personlisierung priorisierung

Inhalt und Funktionalität > Informieren > Abonnieren und Aggregieren von Inhalten

Titel: Abonnieren und Aggregieren von Inha

Beschreibung: Unkomplizierter Zugriff auf Inhalte, die persönlich wichtig und die man nicht verpassen möchte. D.h. kein aufwendiges Aussortieren von Inhalten, die nicht interessieren.
 Inhalte zu frei wählbaren Bereichen - BUs, SUs Standorten -, Personen, Gruppen, Themen, Kunden u. Schlagworten aus dem MMS-Intranet abonnieren und/oder aggregiert anschauen bzw. Clusterung
 Automatische Benachrichtigung

Clustern nach Quellen innerhalb des MMS-Intranets (s. #S21 Newspool) und Zielgruppen.

Nicht nur neue Inhalte müssen abonnierbar sein, sondern auch Änderungen an Sites, z.B. Änderung auf einer BU-Site, Service-Site, bei Vorlagen und Hilfsmitteln sowie Prozessen

Feingranulare Auswahl der Abos, damit keine Überladung mit zu vielen Infos erfolgt.
 Frei auswählbare News als Feed-Abo

Thema: Informieren

Tags: + abonnieren aggregieren
persoenlich priorisierung

✖ Abbrechen ✎ Speichern ✖ Löschen

Autoren

Erster Autor: Admin (vor ca. 141 Tagen)
 Letzter Autor: MarieleHagen (vor ca. 6 Tagen)
[Zeige alle Autoren](#)

Verlinkte Dateien

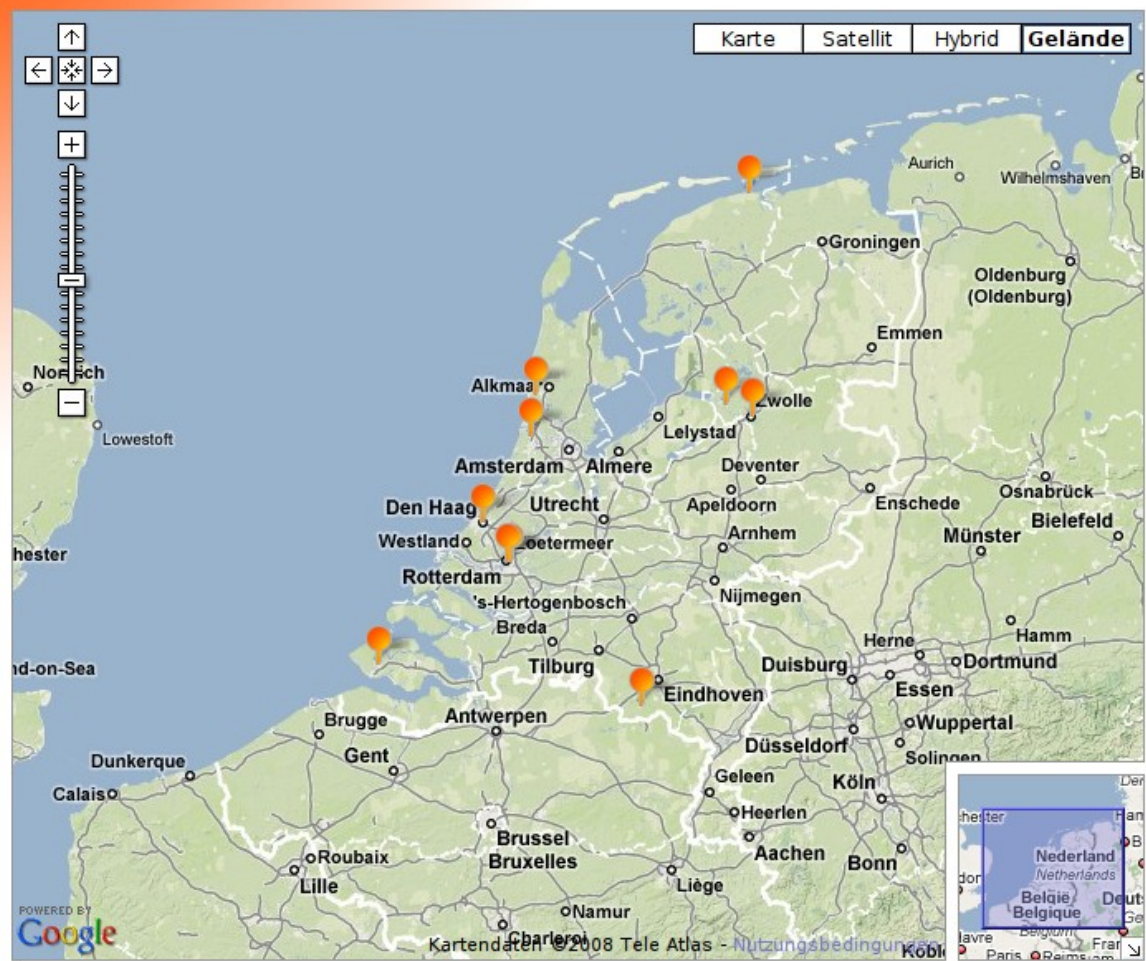
Keine Dateien gefunden

📎 Verlinke Datei

📄 Neue Datei

Ähnliche Anforderungen

4	Aktualität der Inhalte gewährleisten	Es muss sichergestellt werden, dass die verfügbaren Inhalte...
16	Inhalte für Rollen oder Gruppen bereitstellen	Inhalte explizit bestimmten Rollen, z.B. Projektleitern, ode...
15	Abonnieren und Aggregieren von Inhalten	Unkomplizierter Zugriff auf Inhalte, die persönlich wichtig...
5	Aktualität der Inhalte im zentralen Infobereich sicherstellen	Höhere Aktualität der Inhalte gewährleisten, lieber keine...



Position | KeyWords from Search : Architectuur | reset | count Instances:16

Instances table listing architectural sites like 'Abdij van Egmond', 't Fiskersh?', 'Het Blaakse Bos', etc., with location names and icons.

OntoWiki

User Extras Help

Search Text

Search all Knowledge Bases

Submit

POWERED BY VIRTUOSO

Classes

- Point
- PostalCode
- Contact
- ServiceGroup
- Postal Address
- Address
- Service
- Province
- UIElement
- MuseumCollection
 - ScienceNature
 - HistorySociety
 - Sports
 - SpecialInterest
- ArtDesign
 - Architecture
 - Photography
 - Ceramics
 - Textile
 - Woodworking
 - Art
 - Furniture
 - JewelryGems
 - Crafts

Instances of Architecture

Instances Map Calendar History

[Edit Instances](#) [Add Instance](#)

		URL
<input type="checkbox"/>	1. Nederlands Architectuurinstituut Museum, Mus?e, Museo, Museum, Architecture	http://www.nai.nl/nl/index.html
<input type="checkbox"/>	2. Ru? van Brederode Ritterschloss, Schloss, Castle, Kasteel, Architecture	
<input type="checkbox"/>	3. Kattenbroek ManorHouse, Architecture, Architectuur	
<input type="checkbox"/>	4. Abdij van Egmond Architecture, Architectuur	
<input type="checkbox"/>	5. t Fiskersh? Museum, Mus?e, Museo, Museum, OpenAirMuseum	http://www.museummoddergat.nl/
<input type="checkbox"/>	6. Sassenpoort ManorHouse, Architecture, Architectuur	
<input type="checkbox"/>	7. Stadhuis ManorHouse, Architecture, Architectuur	
<input type="checkbox"/>	8. Beurs van Berlage Museum, Mus?e, Museo, Museum, Architecture	http://www.beursvanberlage.nl/
<input type="checkbox"/>	9. Het Blaakse Bos Museum, Mus?e, Museo, Museum, Architecture	

Search returned 9 results.

Predicates

- oldClassID: 82
- rdfs:label: Architecture | Architectuur
- imagePath: [architectuur.gif](#)
- rdfs:subClassOf: [ArtDesign](#)

Show Properties

- ID | visible | Title |
- mainActivity | dc:description
- Verkorte_naam | isPOI |
- rdfs:label | hasContact |
- hasAddress |
- StandaardContactpersoon |
- hasService | [URL](#) | E-mail |
- blnTarieven | prices |
- hasPostalAddress

Filter



[Epochen > 1919-1932](#)

[Fakultäten > Philosophische Fakultät \(bis 1920\) | Philosophische Fakultät II - Mathematisch-Naturwissenschaftliche Abteilung \(ab 1920\)](#)

Prof. Dr. phil. Julius Bauschinger

Lebensdaten

geb. am 28.01.1860 in Fürth
gest. am 21.01.1934 in Leipzig

Lebenslauf

Studium

- Studium: Astronomie in Berlin, München

Qualifikation

- 1883 Promotion zum Dr. phil. in Astronomie an der Universität München
Titel der Arbeit: Untersuchung über die Bewegung des Planeten Merkur.
- 1888 Habilitation in Astronomie an der Universität München
Titel der Arbeit: Über die Biegung von Meridianfernrohren.

Akademische Karriere

- 1888-1896 PD in Astronomie an der Universität München
- 1896-1909 oProf in Theoretischer Astronomie an der Universität Berlin
- 1909-1920 oProf in Astronomie an der Universität Straßburg
- 1920-1930 oProf in Astronomie an der Philosophischen Fakultät der Universität Leipzig

Ämter

- 1925/26 Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Abteilung, zugl. Ges.Dekan der Philosophischen Fakultät der Universität Leipzig

Mitgliedschaften

- Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig

Publikationen



[Hauptseite](#)

[Fakultäten](#)

[Suche](#)

[Hintergrund](#)

[Links](#)

[Abkürzungen /
Literatur](#)

[Impressum](#)

[In Bearbeitung](#)

Professorenkatalog (Admin)

User View Extras Help

Suchtext

Alle Wissensbasen durchsuchen

Suchen

Wissensbasen

- OntoWiki System Ontology
- OntoWiki System Configuration
- Modell des Professorenkatalogs
- Professorenkatalog Leipzig**

Sprachen (ausgezeichnete Labels)

de en keine

Klassen

- Vorname (364)
- Veröffentlichung (1268)
- Person (798)
 - Professor (701)
- Lebensabschnitt (4858)
 - Beziehung zu einer Institution (4235)
 - Karriere (2319)
 - Amt (196)
 - Qualifikationsschrift (1144)
 - Studium (576)
 - gesellschaftliche Funktion (611)
- Institution (175)
 - Hochschule (157)
 - Archiv (1)
 - Fakultät (14)

Populär | Aktiv




- 46 - Professorenkatalog Leipzig
- 15 - Wilhelm Rudorf
- 14 - Heinz Adolf Janert
- 13 - Ernst Otto Hölder
- 12 - Werner Krauss
- 12 - Eberhard Ludwig August Ackerknecht

rdfs:Class > Professor

Edit View

Instanzen Karte Kalender Versionen Bearbeiten

Search returned 13 instances (showing 15 per page). Columns: 1 2 3 4 5

Professor	Bild	Abitur Stadt	graduation year
1. Wolfgang Walter Arnulf Abendroth Professor		Frankfurt am Main	
2. Friedrich Franz Willi Behrens Professor			
3. Theodor Boehm Professor		Berlin	1919
4. Eduard August Erkes Professor		Köln	1910
5. Wieland Richard Felix Herzfelde Professor			
6. Wilhelm Paul Berhard Kockel Professor		Leipzig	1928
7. Hans Werner Kresse Professor		Leipzig	1928
8. Hermann Huber Ley Professor		Leipzig	1930
9. Erwin Plachy Professor		Böhmisch-Leipa	1922
10. Herbert Max Schaller Professor		Reichenbach	
11. Albert Hermann Schreiner Professor			
12. Friedrich Wilhelm Ludwig Schubart Professor		Breslau	1892
13. Herbert Franz Robert August Uebermuth Professor		Leipzig	1919

professor

rdfs:comment
0.2 is now subclass of Person, moved several attributes to Person - 25.5.2007 0.1 initial creation - 24.05.07

Bezeichnung
Professor | professor

rdfs:subClassOf
person

Eigenschaften anzeigen

Filter

- additions to surname (3)
- Geburtsland (49)
- birthstate (22)
- death land (13)
- Todesstaat (17)
- konfessionslos
- father forename (22)
- voller akademischer Titel (91)
- graduation land (34)
- profs:graduationState (5)
- Abitur Schulart (22)
- graduation year (83)
- is tutor (34)
- Beruf der Mutter (13)
- Bildherkunft (2)
- PND (95)

Filter kombinieren (Konjunktion)

Conclusion

- OntoWiki
 - A – somehow different – Semantic Wiki
 - No wiki code / No wiki pages
 - Instead of that: Views and Forms
 - Works directly with an RDF store
 - A framework for knowledge intensive applications
 - Interfaces
 - Extensibility
 - Access Control